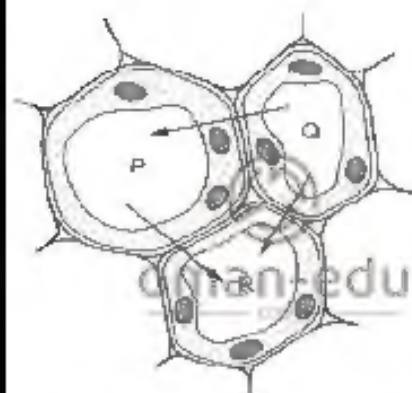


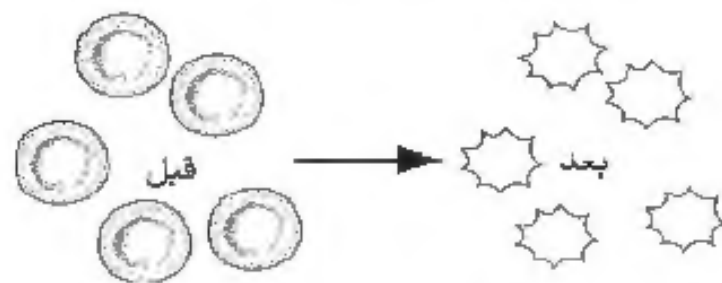
١) يوضح الشكل الآتي ثلاث خلايا نباتية بها أسهم تمثل اتجاه حركة الماء بينها بالخاصية الإسموزية: ما الترتيب الصحيح لجهد الماء من الأعلى إلى الأدنى بين هذه الخلايا الثلاث؟



[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

أدنى	وسط	الأعلى	
R	Q	P	O
P	R	Q	O
R	P	Q	O
Q	P	R	O

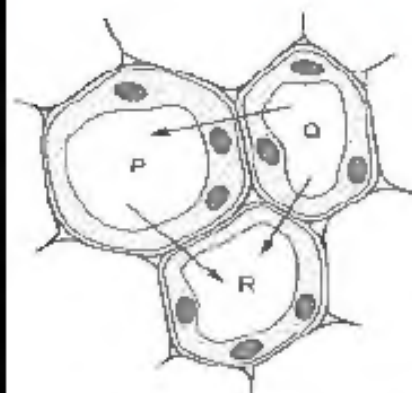
٢) تم خلط عدد من خلايا الدم الحمراء في سائل مجهول التركيز X وبعد مدة من الزمن حدث التغير كما يوضحه الشكل :



بالتمعن في الشكل ضعي علامة (✓) أو (X): [2]

العبارة	(X) / (✓)
انفجرت خلايا الدم بسبب وضعها في محلول منخفض التركيز	
المحلول X له جهد مائي مرتفع.	
انكمشت خلايا الدم بسبب خروج الماء بالخاصية الإسموزية .	
المحلول X محلول عالي التركيز و له جهد مائي مرتفع.	

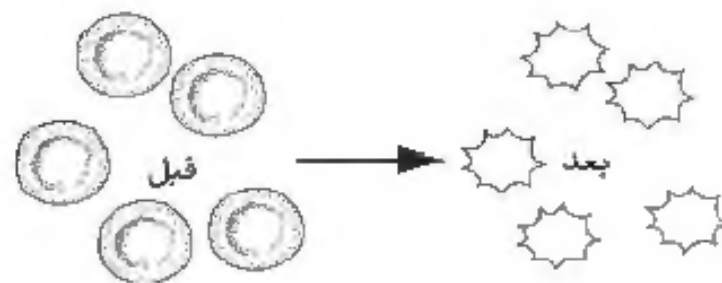
١) يوضح الشكل الآتي ثلاث خلايا نباتية بها أسهم تمثل اتجاه حركة الماء بينها بالخاصية الإسموزية: ما الترتيب الصحيح لجهد الماء من الأعلى إلى الأدنى بين هذه الخلايا الثلاث؟



[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

أدنى	وسط	الأعلى	
R	Q	P	O
P	R	Q	O
R	P	Q	O
Q	P	R	O

٢) تم خلط عدد من خلايا الدم الحمراء في سائل مجهول التركيز X وبعد مدة من الزمن حدث التغير كما يوضحه الشكل :



بالتمعن في الشكل ضعي علامة (✓) أو (X): [2]

العبارة	(X) / (✓)
انفجرت خلايا الدم بسبب وضعها في محلول منخفض التركيز	
المحلول X له جهد مائي مرتفع.	
انكمشت خلايا الدم بسبب خروج الماء بالخاصية الإسموزية .	
المحلول X محلول عالي التركيز و له جهد مائي مرتفع.	